



7. Bran F., Ecologie generală și protecția mediului, București, Editura ASE, 2002.
8. Brînzea G., Ecologie generală. Note de curs, 2013.
9. Măzăreanu C., Pricope F., Ecologie generală, Editura Bacău, 2007.
10. Nebla M.A., Ecologie și protecția mediului. Suport de curs, 2015.

PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTER – MATERIALE ȘI TEHNOLOGII NUCLEARE

TEMATICĂ:

1. Legea dezintegrării radioactive; activitatea; timpul de înjumătățire; timpul mediu de viață;
2. Avantajele folosirii energiei nucleare față de alte forme de energie pentru dezvoltarea durabilă;
3. Fisiunea în lanț;
4. Materiale speciale folosite în construcția și funcționarea reactoarelor nucleare (oțeluri inoxidabile, aliaje de zirconiu, uraniul, apa grea etc);
5. Cantități și caracteristici ale deșeurilor nucleare produse de o unitate energonucleară de 600MWe, față de cantități și caracteristici al deșeurilor produse de o unitate energetică pe cărbune de 600 MWe;
6. Metode de analiză instrumentală (spectrofotometrie, spectrofotometrie de absorbție atomică, spectroscopie de emisie etc);
7. Legislația și reglementările naționale privind protecția mediului, securitatea nucleară și managementul deșeurilor radioactive;
8. Organisme naționale și internaționale care gestionează problematica utilizării pașnice a energiei nucleare.

BIBLIOGRAFIE

1. Ursu I., 1982. Fizica și tehnologia materialelor nucleare, Editura Academiei.
2. Ursu I., 1973. Energia atomică, Editura Științifică.
3. Valeca Ș. și colab., 2008. Ciclul de combustibil nuclear; Editura Universității din Pitești.
4. Iosub I., 2005. Metode de analiză instrumentală, Editura Univeristății din Pitești.
5. Valeca Ș. și colab., 2006. Securitate Nucleară. Editura Universității din Pitești.
6. Valeca Ș. și colab., 2005. Managementul deșeurilor radioactive. Editura Univeristății din Pitești.
7. Legislație-Monitorul Oficial al României;
8. www.cncan.ro
9. www.iaea.org
10. www.andrad.ro